



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México



MATERIAL AUDIOVISUAL

POBLACION Y ALIMENTACION MUNDIAL

LICENCIATURA: RELACIONES ECONÓMICAS INTERNACIONALES
UNIDAD DE APRENDIZAJE: ESTRUCTURA ECONÓMICA MUNDIAL

TEMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:

Unidad 4. Temas actuales de la estructura económica internacional

- 4.4 Problemas de alimentación mundial.

SEPTIEMBRE 2019

GUIÓN EXPLICATIVO

- **Unidad 4. Temas actuales de la estructura económica internacional**
- *4.4 Problemas de alimentación mundial.*
- *Conocer los factores de crecimiento poblacional y el impacto que tiene en el mundo.*
- *Esta unidad de aprendizaje se oferta en la licenciatura de Relaciones Económicas Internacionales. Dentro del núcleo de formación sustantiva, con carácter obligatorio y un valor de 10 créditos.*

POBLACIÓN Y ALIMENTACIÓN MUNDIAL



M. Gabriela González Miranda



ALIMENTACIÓN



POBLACIÓN



MUNDO

- Población
- Medio Ambiente
- Tecnología



Factores de la estructura económica

POBLACIÓN: conjunto de seres humanos que viven sobre un **territorio determinado**. A escala mundial la población sigue en **tendencia de crecimiento**



EVOLUCION DE LA POBLACIÓN

NEOLÍTICO

población mundial se estimaba en entre 2 y 20 mls de habitantes

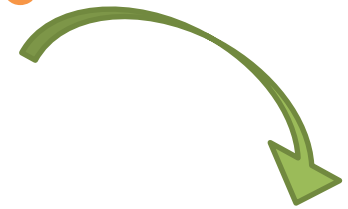
La **esperanza de vida** al nacer era de **25 años**



Estudio de la **historia demográfica**
de la Tierra sugiere



tasas de natalidad y mortalidad,
encontrarán un **nuevo equilibrio**



Este equilibrio será posible si el ser humano **NO**
DAÑA el Medio ambiente.



EXPLOSIONES DEMOGRÁFICAS

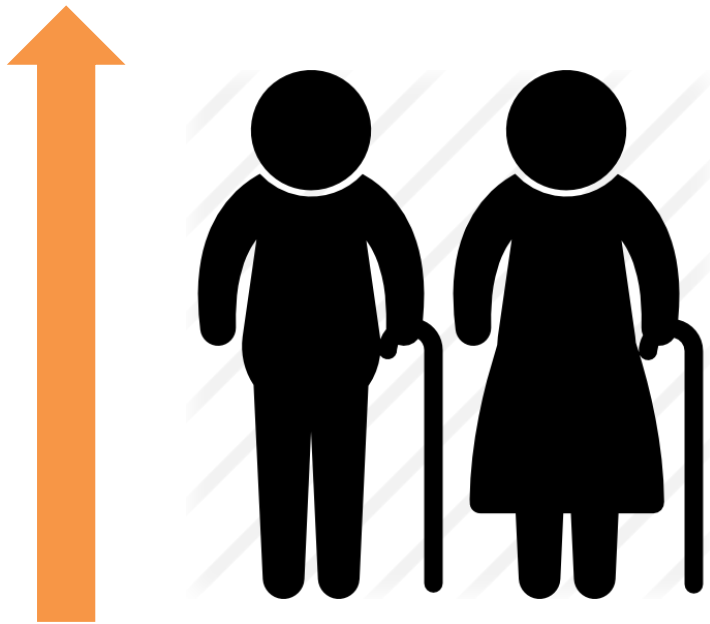
- A) **NEOLITICO** (agropecuaria): 20 millones de habitantes
- B) **REVOLUCIÓN INDUSTRIAL** (siglo XVIII): el crecimiento demográfico adquiere gran intensidad desde 1750 a la actualidad



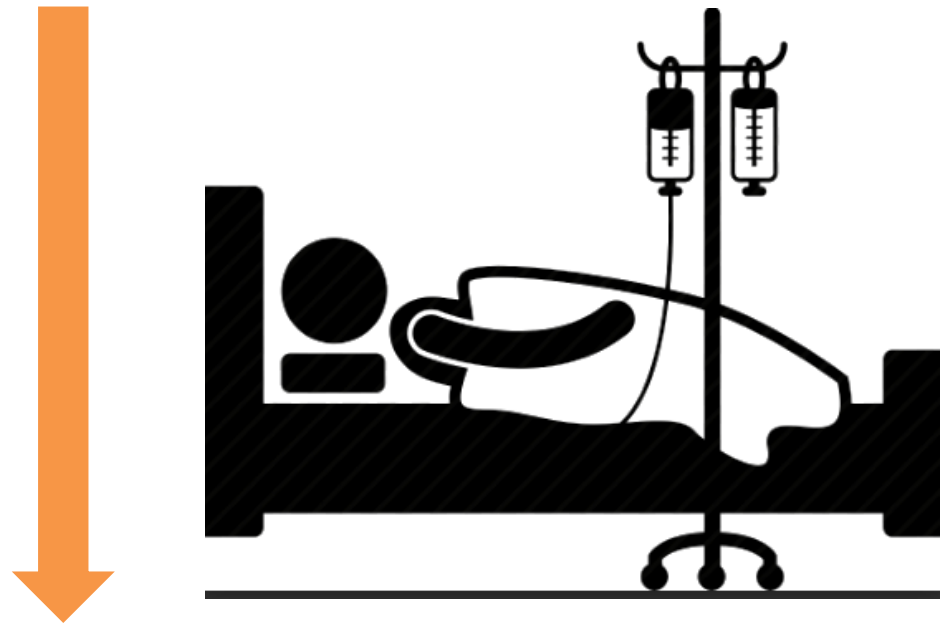
- La explosión demográfica proviene de la **industrialización**.
- Los PMD de Asia, África y América presentan crecimientos superiores al 2 por 100 (descenso de coeficiente de mortalidad)
- Aumento de **EVN** (esperanza de vida al nacer)
- Para 1980 la EVN es de **70 a 80 años**



La expectativa de vida superará los 90 años en algunos países desarrollados en el año 2030



Menor calidad de vida por aumento de enfermedades crónico-degenerativas.



ALIMENTACIÓN



POBLACIÓN



MUNDO

- En los PI la tendencia esta marcada al envejecimiento de la población
- Se están introduciendo políticas de fomento de la población



- Con la revolución industrial se concentro la población en ciudades



- Para 1960 el 62.2 por 100 de población mundial vivían en zonas rurales
- En el 2000 la población rural era solo de 35 por 100; mas del 60 por 100 vivía en urbes mayores



- La población mundial en 2010 era de 6.700 millones
- 2018 existen 7,583,395**??

POBLACION.COM



REFLEXIÓN



- 14,000 mls de habitantes que en 1990 soportaba 5,200 mls de humanos en condiciones de hacinamiento, vivienda, salud, educación.
- Sera una dramática pesadilla para generaciones futuras?



Congresos demográficos

- **1954.** 1ª Conferencia mundial de la población organizada por la ONU
- **1965.** Conferencia Belgrado alarma sobre la gravedad de la explosión demográfica
- **1972.** Celebración de Estocolmo (conferencia de medio ambiente)
- **1974.** 1er Plan de acción para llegar a un equilibrio poblacional
- **1984.** Mega conferencia en México (políticos de educación y bienestar de la conferencia)



MEGA CONFERENCIAS

Como complemento de las conferencias sobre población se realizaron otros encuentros:

- a) Derechos Humanos (Viena 1993)
- b) Cumbre Copenhague (1995)
- c) Conferencia de la mujer Pekin 1995



MALTHUS

Preocupación sobre el
crecimiento demográfico

Malthus planteó:

mientras la **población crece en forma geométrica**, los
alimentos lo hacen en forma aritmética



Según la FAO, la **situación alimentara** en **1973** fue la **más difícil** desde los años de la **2ª guerra mundial**

La reunión celebrada por la FAO, (Roma 14- 1996) estuvo marcada por el problema alimentario del mundo para siglo XXI.



Las medidas adoptadas por la **FAO**, fue el **reducir la población hambrienta.**

El Plan alternativo de la FAO, incidió en las grandes diferencias entre el Norte y Sur

800 mlls de hambrientos en
países pobres

600 mlls en países ricos que sufren
sobrepeso y obesidad.



CONFERENCIA DEL CAIRO.

Alcanzar el crecimiento cero para el año 2050 con 9,500 millones de habitantes



SOLUCIONES ALIMENTARIAS

- Como resolver escasez de alimentos
 - Superficie de tierras utilizables
 - Revolución verde
 - Avances agrarios



Revolución verde

- 1967. Dr. Boulaug (premio nobel de la paz 1970) obtuvo **híbridos de trigo y arroz**; con periodos de **maduración inferiores al normal**, y **rendimientos doble o triple**, siempre que los cultivos se dotaran de agua **fertilizantes y pesticidas** en cantidades adecuadas.



- Al comienzo, los híbridos fueron una gran esperanza para el tercer mundo.
- Las nuevas variedades son exigentes en los consumos de agua, nutrientes y productos fitosanitarios.
- **La revolución verde solo es aplicable a tierras de gran fertilidad o con preparación costosa**

**Revolución
verde tiene
sus límites**

La fuerte dosificación
de nutrientes minerales
y de pesticidas acaba
por contaminar el suelo

DEGRADANDOLO



- Refiriéndose a la revolución verde del Dr. Bourlag, Paul Ehrlich fue bien expresivo:
- *“incluso sus promotores mas optimistas están de acuerdo en que, en el mejor de los casos, podrá suministrar alimentos adicionales durante 20 años, manteniéndose así en paralelo al crecimiento de la población de ese mismo período. Si para entonces no se hubiese establecido un control de población, solo se habrá triunfado en posponer lo inevitable”*



- La vista se vuelve a la agro genética, a través de las mutaciones de plantas que resisten condiciones duras de suelos, climas, plagas, herbicidas, etc.

**Organismos
genéticamente
modificados**

OGM's

Transgénicos

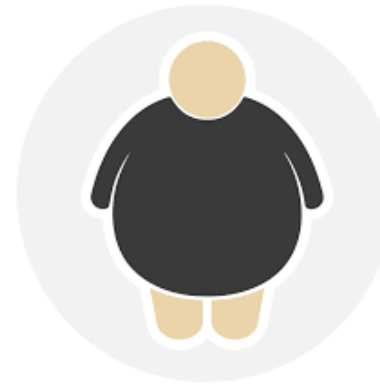
Crecimiento
acelerado

Si no se quiere sobrepasar la actual SAU (superficie agraria útil) mundial de 1.600 millones de ha, difícilmente podrá hacerse sin recurrir a las OGM's

Mayor población mayor necesidad de alimentos



Obesidad y malnutrición



- En las décadas de 80 y 90's, las tendencias de obesidad y malnutrición resultan amenazadoras del tercer mundo.
- Cultivos de plantación: enfocados a exportación del primer mundo:
 - Fibras textiles, semillas oleaginosas, frutas tropicales, café, té, cacao y últimamente maíz, soja y carne.

Menor atención a cultivos locales, contribuye a aumentar la dependencia de los países menos desarrollados respecto a los suministros de las naciones industriales, que tienen grandes excedentes agrícolas.



- A corto plazo, Gobiernos con dificultades para alimentar a sus poblaciones crecientes, en un medio ambiente cada vez mas deteriorado, aspiran a beneficiarse de grandes importaciones de excedentes del Norte a bajo precio.
- A largo plazo, es un desincentivo para el propio desarrollo agrario, así como una occidentalización alimentaria.



NUEVAS FUENTES DE ALIMENTOS

- Nuevos alimentos por medio de laboratorio, a partir de productos de alto contenido proteínico.
- Avance en cultivos hidropónicos y de gota a gota, útil para zonas con escasez de recursos hídricos.
- CSP (célula simple proteínica), un micro organismo que puede transformar 500 g de materias residuales (procedentes de petróleo, gas metano, papel, etc) en 200 g de proteína pura.



- Los océanos, son todavía una reserva mal explotada...
- Fuente básica vegetal es el fitoplancton, formado por algas que realizan fotosíntesis aprovechando la luz solar, sales, y elementos del suelo marino en suspensión en el agua.
- Las algas generan sustancias que diluidas en el agua proporcionan alimento a las bacterias, las cuales purifican las aguas.
- La despensa marina esta viéndose amenazada por contaminación y sobrepesca.



**IMPORTANCIA DE UNA MEJOR
REGULACIÓN DE LOS RECURSOS
ICTIOLÓGICOS.**



Las Naciones Unidas están dando gran importancia a la mejor regulación de los recursos ictiológicos, para preservar mares sanos, gestionados sosteniblemente.



BIBLIOGRAFIA

Tamames, Ramón.(2010) Estructura Económica Mundial. Alianza Editorial 21ª edición.

<http://poblacion.population.city/world/>

